

Βιογραφικό σημείωμα

Αικατερίνη Μπερδιάκη BSc, MSc, PhD

Μοριακός Βιολόγος

Προσωπικά Στοιχεία

Τόπος και ημερομηνία γεννήσεως: 24 Μαΐου 1977, Μπεντιβόλιο Ιταλίας

Εθνικότητα: Ελληνική

Διεύθυνση οικίας: Ζώρζη 17
Ηράκλειο
Κρήτη
Τ.Κ.714 09
Ελλάδα

Τηλ.: 00302810346733 και 00306944863542

Διεύθυνση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (e-mail): berdiaki@gmail.com

Εκπαίδευση

1996-1999: **Πτυχίο (BSc) Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας**

Πανεπιστήμιο: University of Kent at Canterbury:

Βαθμός 60-70 % (Upper Second Class 2(i) Honours)

1999- 2000: **Μεταπτυχιακό (MSc) στην Κλινική Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία**

Πανεπιστήμιο: University of Surrey Ιατρική Βιοχημεία, Μοριακή Βιολογία,

Κλινική Ενδοκρινολογία, Ανοσιολογία, Τοξικολογία, Οργάνωση εργαστηρίων

2001- 2006: **Διδακτορικό (PhD) Τμήματος Ιατρικής και θετικών επιστημών**

Πανεπιστήμιο: Imperial College, London (Institute of Reproductive and Developmental Biology)

Τίτλος: ‘Peroxisome Proliferator-activated receptor γ action in the human ovary’

Φεβρουάριος 2003: **ABI PRISM 7700 Sequence Detection System Course** Επιμορφωτικό σεμινάριο για την χρήση και ανάλυση δεδομένων της τεχνικής ποσοτικοποίησης γονιδίων Real-time RCR (αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου), οργάνωση Applied Biosystems, Imperial College, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο

Απρίλιος 2002: **National ovarian workshop** Αγγλικό επιμορφωτικό σεμινάριο για ερευνητές που ασχολούνται με θέματα του αναπαραγωγικού συστήματος, 25-26 Μαρτίου Fitzwilliam College, Cambridge, Ηνωμένο Βασίλειο

Απρίλιος 2004: **National ovarian workshop** Αγγλικό επιμορφωτικό σεμινάριο για ερευνητές που ασχολούνται με θέματα του αναπαραγωγικού συστήματος, University of Ediburgh, Σκωτία, Ηνωμένο Βασίλειο

Μάιος 2007: **FEBS Advanced Lecture Course** Διεθνές επιμορφωτικό σεμινάριο για ερευνητές, 21-26 Μαΐου, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Πάτρα, Ελλάδα

Ιούλιος 2009: **FEBS Advanced Lecture Course** Διεθνές επιμορφωτικό σεμινάριο για ερευνητές, 11-16 Ιουλίου, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Πάτρα, Ελλάδα

Ιούλιος 2011: **FEBS Advanced Lecture Course** Διεθνές επιμορφωτικό σεμινάριο για ερευνητές, Σεπτέμβριος, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Σπέτσες, Ελλάδα

Λοιπά Προσόντα

- Άριστη γνώση Αγγλικών (1993 University of Cambridge, First Certificate, Σπουδές στην Αγγλία BSc, MSc, PhD)
- Άριστη γνώση χρήσης υπολογιστών και Windows λειτουργικών συστημάτων και Office software (πιστοποιητικό πληροφορικής Intermediate A από ICT Europe)

Διδακτική εμπειρία

2005-2006 Πανεπιστήμιο Imperial College, London

Συμμετοχή στην επίβλεψη δύο μεταπτυχιακών εργασιών για το μεταπτυχιακό στην αναπαραγωγική βιολογία (MSc in Developmental Biology) του Imperial College:

- 1) 'Role of androgens in the apoptosis of ovarian follicle',
- 2) 'Role of the PI3-kinase pathway in glucose transport and metabolism in human granulosa cells'.

2007-2013 διδάσκων ΠΔ407/1980 μερικής απασχόλησης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιατρική Σχολή, Τομέας Μορφολογίας, Εργαστήριο Ανατομίας/ Ιστολογίας/ Εμβρυολογίας

Διδασκαλία στα μαθήματα της Ανατομίας/Ιστολογίας/Εμβρυολογίας της Ιατρικής σχολής Κρήτης, καθώς και στην έρευνα του εργαστηρίου Ιστολογίας.

2014-2015 Διδάσκων σε Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιατρική Σχολή

Διδασκαλία στο πρόγραμμα με τίτλο «Διαγνωστικές και θεραπευτικές προσεγγίσεις του 21ου αιώνα» της Πράξης [483021], που υλοποιείτε στα πλαίσια του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» ΕΣΠΑ 2007-2013, Άξονας Προτεραιότητας: Ενίσχυση της δια βίου εκπαίδευσης ενηλίκων στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης.

Τίτλοι διαλέξεων:

- Ρόλος του μεταβολισμού του υαλουρονικού οξέως (Hyaluronan) και του υποδοχέα του RHAMM (Hyaluronan-mediated motility receptor) στα κύτταρα του ανθρώπινου ινοσαρκώματος.
- Η σημασία των γλυκοζαμινογλυκανών στον καρκίνο. Έλεγχος της βιοσύνθεσης τους από την επίδραση των αυξητικών παραγόντων (TGFb, FGF, PDGF-BB).
- Αναστολή της έκφρασης μορίων με siRNA
- Πρωτεομική ανάλυση (θεωρία και εργαστηριακή άσκηση)

Φεβρουάριος 2017 – Σεπτέμβριος 2017 Διδασκαλία και οργάνωση του μαθήματος Κυτταρολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιατρική Σχολή, Τομέας Μορφολογίας. Στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (αρ. πρωτ. Πρόσκλησης 3315/15.03.2016, κωδ. ΕΔΒΜ20), συγχρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους.

2006-σήμερα Συμμετοχή στην Διδασκαλία των μαθημάτων Ιστολογίας Α και Β καθώς και Εμβρυολογίας Α και Β, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τομέας Μορφολογίας, Εργαστήριο Ανατομίας/Ιστολογίας/Εμβρυολογίας

Διδασκαλία των μαθημάτων: Εισαγωγή στην Εμβρυολογία. Γονιμοποίηση. Στάδια προγεννητικής ανάπτυξης του ανθρώπινου εμβρύου. Πλακούντας και εμβρυϊκές μεμβράνες. Ανάπτυξη της φαρυγγικής συσκευής. Ανάπτυξη του νευρικού συστήματος. Ιστολογία του γεννητικού συστήματος του θήλεος. Ιστολογία του μυοσκελετικού συστήματος. Επίσης, συμμετοχή στα εργαστήρια Ιστολογίας των φοιτητών Ιατρικής όλων των συστημάτων του ανθρώπινου οργανισμού (περιγραφή ιστολογικών τομών).

Επίσης, συμμετοχή στην έρευνα του εργαστηρίου Ανατομίας /Ιστολογίας/ Εμβρυολογίας

- εκπαίδευση διδακτορικών, μεταπτυχιακών και προπτυχιακών φοιτητών. Τίτλοι διδακτορικών διατριβών:
 - 1) Biochemical and immunological study in the effect of growth factors on biosynthesis of Chondroitin and Dermatan sulfate proteoglycans in melanoma cell lines and melanocytes. Sifaki Maria, awarded in 2009.
 - 2) Role of growth factors in the synthesis of proteoglycans and glycosaminoglycans in colon cancer cell lines. Άριστα”, Chatzinikolaou Georgia, awarded in 2009.
 - 3) Investigation of the role of syndecans 1,2 and 4 in human melanoma: a comparative study of cancer cells to normal melanocytes, regulation of biosynthesis, availability and action of syndecans in the development of cancer phenotype. Chalkiadaki Georgia, awarded in 2011.
 - 4) In vitro study of the role of growth factors in the proliferation, invasion and migration of osteosarcoma. Datsis George, awarded in 2014.
 - 5) Investigation of the action of extracellular proteoglycans and hyaluronan in fibrosarcoma cell function, involvement of growth factors. Kouvidi Katerina, awarded in 2015.
 - 6) Study of the role of heparin sulphate in the pathogenesis of fibrosarcoma and investigation of the role of growth factors. Mytilinaiou Maria, in progress.
 - 10) The role of SLRPs in osteosarcoma cancer cell function. Aggelidakis Ioannis, in progress.
 - 11) The role of SLRPs in tumors of mesenchymal origin. Papoutsidakis Antonis, in progress.
 - 12) The role of growth factors EGF and IGF and of their respective receptors EGFR, HER-2 and IGFR, in breast cancer cell function. Involvement of ECM molecules. Voudouri Kallirroï, in progress.
 - 13) The role of HA in the activation of keratinocytes using allergens. Kavasi-Maria Rafaela, in progress.

Επιστημονική/Ερευνητική δραστηριότητα/ Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

1999 Πανεπιστήμιο: University of Kent at Canterbury: Πτυχιακή εργασία (βαθμός 70%, Άριστα). Τίτλος: 'The C-terminal region of ΣΠβ2 spectrin: isolation as a GST-fusion protein and characterisation'. Απομόνωση και χαρακτηρισμός του καρβοξυλικού τμήματος της ΣΠβ2 σπεκρίνης, σημαντικής πρωτεΐνης στον σκελετό των κυττάρων.

Τεχνικές: υπερέκφραση πρωτεϊνών σε βακτηριακές καλλιέργειες, εκχύλιση πρωτεϊνών, Fast protein liquid chromatography (FPLC), Mass spectroscopy analysis, ανοσοαποτύπωση κατά Western, SDS ηλεκτροφόρηση σε ακρυλαμίδιο.

2000 Πανεπιστήμιο: University of Surrey: Εργαστηριακή έρευνα για την ολοκλήρωση του μεταπτυχιακού. Τίτλος: ‘The production and characterisation of monoclonal antibodies to the Insulin like growth factor-I (IGF-I) for use in cancer research.’ Παραγωγή μονοκλωνικών αντισωμάτων εναντίον του αυξητικού παράγοντα IGF-I για την χρήση τους σε αντικαρκινικές έρευνες.

Τεχνικές: RIA, ELISA, κυτταρικές καλλιέργειες.

2001-2006 Πανεπιστήμιο: Imperial College, London: Διδακτορική διατριβή. Τίτλος: ‘Peroxisome Proliferator-activated receptor γ action in the human ovary’ **Με χρηματοδότηση από την Wellbeing-Sainsbury**

Στη μελέτη αυτή εκτιμήθηκε η δράση των PPAR γ και RXR ligand στη παραγωγή στεροειδών από τις ανθρώπινες ωθήκες, τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό και την έκφραση γονιδίων. Τα κύτταρα που χρησιμοποιήθηκαν ήταν granulosa-lutein, τα οποία απομονώθηκαν από γυναίκες στο στάδιο της προετοιμασίας τους για τεχνητή γονιμοποίηση και δύο κυτταρικές σειρές ωθηλακικών κυττάρων, HGL-5 (granulosa cells) και HOTT (theca cells). Έγινε ανοσο-ιστοχημική ανάλυση σε ιστούς ωθηκών σε παραφίνη, χρησιμοποιώντας anti-PPAR γ αντισώματα και εκτιμήθηκε η έκφραση της πρωτεΐνης PPAR γ στα διάφορα στάδια εξέλιξης των ωθηλακίων και μεταξύ υγείων γυναικών και γυναικών με πολυκυστικές ωθήκες.

Τεχνικές: ανοσο-ιστοχημεία, ανοσο-κυτταροχημεία, ανοσοαποτύπωση κατά Western, απομόνωση RNA, ποσοτικοποίηση γονιδίων με Real-time RT-PCR (TaqMan), PCR, μικροσκοπία, κυτταρικές καλλιέργειες, RNA interference, RIA, μετρήσεις γλυκόζης και λακτικού οξέως (COBAS analyser), απομόνωση ωοκυττάρων από βιοψίες ωθηκών.

2005-2007 Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ιστολογίας:

Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II για την Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΚΑ2093) με τίτλο «Αξιολόγηση πρωτεϊνών εμπλεκόμενων στην ομοιόσταση HDL/LDL και διαφοροποίηση των μακροφάγων σε αφρώδη κύτταρα, ως προγνωστικοί δείκτες αθηροσκλήρυνσης».

2013-2014 Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ιστολογίας:

Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του προγράμματος **ΘΑΛΗΣ** με τίτλο «Συμβολή της ενδοκυττάριας επικοινωνίας των ERα/β με τους EGF-R και IGF-R στην ανάπτυξη και πρόοδο του καρκίνου του μαστού: λειτουργικές ιδιότητες κυττάρων, έκφραση βιοδραστικών μορίων και επαγωγή EMT».

2014-2015 Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Φαρμακολογίας:

Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του προγράμματος **ΑΡΙΣΤΕΙΑ** με τίτλο «Στόχευση της RGS9-2 στον εγκέφαλο για την αντιμετώπιση του εθισμού και του χρόνιου πόνου».

2016-2018 Συμμετοχή στα προγράμματα του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Κρήτης

- KA 4659 με τίτλο: «Ο ρόλος του μικρού μοριακού βάρους υαλουρονικού οξέος (HA) και των toll like υποδοχέων (TLRs) στην ενεργοποίηση των κερατινοκυττάρων από αλλεργιογόνα επαφής»
- KA 4715 με τίτλο: «Ο ρόλος του υαλουρονικού και του Toll Like Receptor στην ενεργοποίηση των κερατινοκυττάρων από αλλεργιογόνα επαφής»
- KA 10028 με τίτλο: «Ο ρόλος των αυξητικών παραγόντων και μορίων του εξωκυτταρικού χώρου στους όγκους μεσεγχυματικής προέλευσης»

2005-σήμερα Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ιστολογίας:

Συμμετοχή στην ερευνητική δραστηριότητα του εργαστηρίου Ιστολογίας. Οι μελέτες αφορούν το ρόλο των μακρομορίων του εξωκυττάρου χώρου όπως οι Πρωτεογλυκάνες και οι Γλυκοζαμινογλυκάνες στην ανάπτυξη του καρκίνου. Χρησιμοποιούνται κυτταρικές σειρές ινοσαρκώματος, οστεοσαρκώματος, μελανώματος, καρκίνου του παχέος εντέρου, ινοβλαστών και κερατινοκυττάρων. Επίσης αναλύεται η δράση αυξητικών παραγόντων όπως TGFβ, PDGF, IGF και bFGF, στην έκφραση των παραπάνω μακρομορίων καθώς και στις λειτουργίες των κυττάρων. Τεχνικές που βελτιστοποιήθηκαν και χρησιμοποιούνται για την διεκπεραίωση των πειραμάτων αφορούν:

- κυτταρικές καλλιέργειες καρκινικών και φυσιολογικών κυττάρων

- την απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών από κυτταρικές καλλιέργειες και ημιποσοτικοποίηση τους με Real time PCR (RNA, DNA) και ανοσοαποτύπωση κατά Western (πρωτεΐνες).
- τον εντοπισμό πρωτεϊνών με ανοσοϊστοχημεία, ανοσοκυτταροχημεία και ανοσοφθορισμό,
- την διερεύνηση κυτταρικών λειτουργιών όπως ο κυτταρικός πολλαπλασιασμός, η προσκόλληση και η μετανάστευση,
- την υπερέκφραση και την καταστολή γονιδίων, με τη διαμόλυνση πλασμιδίων και μικρών αλληλουχιών RNA (siRNA, τεχνική RNA-interference) αντίστοιχα σε καρκινικά και φυσιολογικά κύτταρα.

01/01/2018-σήμερα Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ανθρώπινης Αναπαραγωγής:

Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Μελέτη του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας σε φυσιολογικές και σε καταστάσεις κακοήθειας. Προώθηση της υγείας της γυναίκας.» και ΚΑ 2920 (ΕΛΚΕ Ηρακλείου). Τεχνικές που βελτιστοποιήθηκαν και χρησιμοποιούνται για την διεκπεραίωση των πειραμάτων αφορούν:

- Πρωτογενής κυτταρικές καλλιέργειες ενδομητρίου από βιοψίες.
- την απομόνωση RNA, και πρωτεϊνών από κυτταρικές καλλιέργειες και ημιποσοτικοποίηση τους με Real time PCR (RNA, DNA) και ανοσοαποτύπωση κατά Western (πρωτεΐνες).
- εντοπισμό πρωτεϊνών με ανοσοϊστοχημεία και ανοσοφθορισμό,
- την διερεύνηση κυτταρικών λειτουργιών όπως ο κυτταρικός πολλαπλασιασμός

Βραβεία

- Βραβείο καλύτερης παρουσίασης poster από την Επιτροπή Αξιολόγησης του Institute of reproductive and Developmental Biology (Imperial College) Awayday meeting στο Λονδίνο, Αγγλία, την 5^η Μαΐου 2004, στην εργασία με τίτλο: Peroxisome proliferator-activated receptor γ (PPAR γ) agonists increase glucose metabolism in a human granulosa cell line (HGL-5), **Berdiaki A.**, Jonard S., Chatterjee V.K.K., Rainey W.E. and Franks S.
- Βραβείο καλύτερης πρωτότυπης ερευνητικής μελέτης απονεμηθέν από την Επιτροπή Αξιολόγησης Εργασιών του 7th Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Patras 10-11 July 2009 με τίτλο: Focal adhesion (FAK) signaling pathway is essential for the FGF-2-induced effect on M5 melanoma ce3ll migration and adhesion on the fibronectin substrate. Chalkiadaki G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Fthenou E., Chatzinikolaou G., Tzanakakis GN.
- FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES The “Young Investigator Award” is granted to Georgia Chalkiadaki for the scientific presentation in the FEBS Advanced Lecture Course Matrix Pathology, Signaling and Molecular Targets (2nd FEBS-MPST 2009) Patras, Greece, July 11-16, 2009 με τίτλο: FGF-2 mediates melanoma cell adhesion and migration through a FAK dependent mechanism. Chalkiadaki G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Fthenou E, Chatzinikolaou G., Tzanakakis GN.
- 2011: FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Spetses, Greece, September 2-7. Βραβείο καλύτερης παρουσίασης ερευνητικού έργου για την εργασία “Hyaluronan signaling through RHAMM in fibrosarcoma cell adhesion.” Kouvidi K., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Mytilineou M., Voudouri K., Tzanakakis GN.
- BIONANOTOX 2018: 9th International Conference "Biomaterials and Nanomaterials: Recent Advances safety-toxicology and ecology issues. Heraklion, Greece, May 06-13. Oral presentation No 40. Βραβείο καλύτερης παρουσίασης ερευνητικού έργου για την εργασία “Caffeine affects breast cancer cell adhesion independently of their estrogen receptor expression status.” Giatagana Ei., Voudouri K., Ftika S., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Tzanakakis G.N..
- 2018: MSRM XV Annual Meeting, Heraklion Crete, Greece 19-21 October. Βραβείο καλύτερης παρουσίασης ερευνητικού έργου για την εργασία “ Age-related changes in

endometrial cell function and differential gene expression that affect receptivity of human endometrium.” Zafiropoulou S., **Berdiaki A.** Makrigiannakis T., Makrigiannakis A.

Παρουσιάσεις σε Εθνικά Συνέδρια

1. Neganova I., Stubbs S., **Berdiaki A.**, Hardy K., Withers D.J. Development and energy metabolism of primordial follicles from IRS-2 null mice. National ovarian workshop, University of Edinburg, Scotland, UK, April 2004.
2. Nikitovic D., Zafiropoulos A., Assouti M., **Berdiaki A.**, Tzanakakis GN. TGF-B2 modulates the expression of pericellular matrix components in osteosarcoma cells. Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, 57th National Conference, Athens, Greece, 9-11 December 2005.
3. **Berdiaki A.**, Panutsopoulos D., Spandidos DA., Hasoulas I., Tzanakakis GN. and Zafiropoulos A. Expression of scavenger receptor BI and BII in human coronary atheroma. Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Proceedings of the 58th Meeting, Patra, Greece 2006.
4. Zafiropoulos A., **Berdiaki A.**, Fthenou D., Nikitovic D., Tzanakakis GN. Decorin in osteosarcoma cells: control of gene transcription, secretion and assessment of its effects on osteosarcoma cell growth. 8th Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Heraklion, Greece, 14-15 April 2006.
5. **Berdiaki A.**, Assouti M., Zafiropoulos A., Tzanakakis GN. Transcriptional regulation of versican isoforms and SLRPs in fibroblast and fibrosarcoma cells. 8th Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Heraklion, Greece, 14-15 April 2006.
6. Κουσίδου Ο., **Μπερδιάκη Κ.**, Κλέτσας Δ., Ζαφειρόπουλος Α., Τζανακάκης Γ., Καραμάνος Ν. Η επίδραση της οιστραδιόλης στη σύνθεση των πρωτεογλυκανών που

εμπλέκονται στον καρκίνο του μαστού. 59^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Πολυχώρος Αθηναίς, Αθήνα, 7-9 Δεκεμβρίου 2007.

7. Chalkiadaki G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Fthenou E., Chatzinikolaou G., Tzanakakis GN. Focal adhesion (FAK) signaling pathway is essential for the FGF-2-induced effect on M5 melanoma cell migration and adhesion on the fibronectin substrate. 10 Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Athens, Greece, 10-12 May 2007.

8. Νικίτοβιτς Ν., **Μπερδιάκη Α.**, Κατώνης Π., Τζανακάκης Γ. Μελέτη της έκφρασης της λουμικάνης και συσχέτιση αυτής με τη διαφοροποίηση και την ανάπτυξη των κυττάρων του οστεοσαρκώματος. 6^ο Ετήσιο Συνέδριο του Τμήματος Ορθοπαιδικής Έρευνας, Πειραιάς, Ελλάδα, 28-30 Νοεμβρίου 2008.

9. Δάτσης Γ., **Μπερδιάκη Α.**, Νικίτοβιτς Ν., Κατώνης Π., Τζανακάκης Γ. Η NPTH μέσω των HAS / HYAL2 επιδρά στην μετανάστευση των κυττάρων του ανθρώπινου οστεοσαρκώματος. 6^ο Ετήσιο Συνέδριο του Τμήματος Ορθοπαιδικής Έρευνας, Πειραιάς, Ελλάδα, 28-30 Νοεμβρίου 2008.

10. **Berdiaki A.**, Panutsopoulos D., Sigala F., Hassoulas J., Tzanakakis GN., Zafiropoulos A. Scavenger receptor class B-type I in human atherosclerosis. 10 Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Patras, Greece, 10-11 July 2009.

11. Κουβίδη Κ., Μπερδιάκη Α., Μυτιλιναίου Μ., Νικίτοβιτς Ν., Κατώνης Π., Τζανακάκης ΓΝ. Το υαλουρονικό οξύ χαμηλού μοριακού βάρους (LMWHA) ρυθμίζει μέσω του υποδοχέα του την προσκολλητική ικανότητα των κυττάρων ινοσαρκώματος. 67ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο, Αθήνα 12-1 Οκτωβρίου 2011

12. Δάτσης Γ., Μυτιλιναίου Μ., **Μπερδιάκη Α.**, Νικίτοβιτς Ν., Κατώνης Π., Τζανακάκης ΓΝ. Ο αυξητικός παράγοντας των ινοβλαστών συμμετέχει στην επαγόμενη από τη παραθορμόνη μετανάστευση κυττάρων του οστεοσαρκώματος. 67ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο, Αθήνα 12-1 Οκτωβρίου 2011

13. Kouvidi K., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Krithinakis K., Tzanakakis G. N. The role of hyaluronan and RHAMM receptor in fibrosarcoma cell proliferation 63th National Conference of Biochemistry and Molecular Biology Heraklio, Crete 9-11 November 2012 P40

14. Mytilinaiou M., Bano A., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Voudouri K., Kalogeraki A., Karamanos N.K., Tzanakakis G.N. Syndecan-2 is a key regulator of TGF beta /Smad2 mediated adhesion in fibrosarcoma cells. 63th National Conference of Biochemistry and Molecular Biology Heraklio, Crete 9-11 November 2012 P41

15. Μπάνος Α., Μυτιληναίου Μ., Νικίτοβιτς Ν., **Μπερδιάκη Α.**, Βουδούρη Κ., Κατώνης Π., Καραμάνος Ν., Τζανακάκης Γ. Η θειϊκή ηπαράνη τροποποιεί την TGF /SMAD2 εξαρτώμενη σηματοδότηση και ρυθμίζει την προσκόλληση των κυττάρων του ινοσαρκώματος. 68ο Πανελλήνιο Ορθοπεδικό Συνέδριο, Αθήνα 3-6 Οκτωβρίου 2012 0 058

16. Voudouri K., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, kavasi RM., Karamanos KN., Tzanakakis GN. IGF and EGF signaling crosstalk on breast cancer cell adhesion. 64th National Conference of Biochemistry and Molecular Biology Athens, December 2013 P164

Παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια

1. **Berdiaki A.**, Jonard S., Chatterjee V.K.K., Rainey W.E. and Franks S. Agonists of PPAR γ regulate steroidogenesis in human granulosa cell line (HGL-5). 22nd Meeting of the British Endocrine Societies Scottish Conference centre, Glasgow, Scotland, UK, 24-26 March 2003. (Oral presentatoion)

2. **Berdiaki A.**, Chatterjee V.K.K., Rainey W.E. and Franks S. PPAR γ agonists increase glucose metabolism in human granulosa cell line (HGL5). 23rd Meeting of the British Endocrine Societies Brighton Conference centre, Brighton, UK, 22-24 March 2004.

3. **Berdiaki A.**, Zafiropoulos A, Fthenou E and Tzanakakis G. TGF[β]2 upregulates biglycan and lumican gene transcription in normal fibroblast and fibrosarcoma cells. 31st FEBS CONGRESS, Molecules in Health & Disease, Istanbul, Turkey, 24-29 June 2006. (Abstract PP-695)

4. Fthenou E., Zafiropoulos A., **Berdiaki A.** and Tzanakakis G.N. Chondroitin sulfate A specifically modulates the mitogenic effects of PDGF-BB on normal fibroblasts. 31st FEBS CONGRESS, Molecules in Health & Disease, Istanbul, Turkey, 24-29 June 2006. (Abstract PP-697)
5. Nikitovic D., Zafiropoulos A., Assouti M., **Berdiaki A.** and Tzanakakis G.N. The expression of SLRP proteoglycans lumican and biglycan differs among cell lines of different metastatic potential and specifically regulated by TGFB2. 31st FEBS CONGRESS, Molecules in Health & Disease, Istanbul, Turkey, 24-29 June 2006.
6. Assouti M., Sifaki M., **Berdiaki A.**, Nikitovic D. and Tzanakakis G. A novel finding of lumican expression in human malignant melanoma cell lines. 31st FEBS CONGRESS, Molecules in Health & Disease, Istanbul, Turkey, 24-29 June 2006. (Abstract PP-698)
7. **Berdiaki A.**, Fthenou E., Assouti M., Zafiropoulos A. and Tzanakakis G.N. Transcriptional regulation of versican isoforms in fibroblasts and fibrosarcoma cells. 20th FECTS meeting, Oulu, Finland, 1-5 July 2006. (Abstract B 3452)
8. Zafiropoulos A., **Berdiaki A.**, Fthenou E., Nikitovic D. and Tzanakakis G.N. MG63 osteosarcoma cells are resistant to decorin induced cell cycle arrest. 20th FECTS meeting, Oulu, Finland, 1-5 July 2006. (Abstract E-3476)
9. Chalkiadaki G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Fthenou E., Chatzinikolaou G., Tzanakakis GN. Focal adhesion (FAK) signaling pathway is essential for the FGF-2-induced effect on M5 melanoma cell migration and adhesion on the fibronectin substrate. 10 Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Athens 10-12 May 2007.
10. Chatzinikolaou G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Tzanakakis G.N. Protein tyrosine kinase and estrogen receptor dependent pathways regulate the synthesis and distribution of glycosaminoglycans / proteoglycans produced by two human cancer cell lines. FEBS Advanced Lecture Course, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Patras, Greece, May 21-26 2007. (P69)

11. **Berdiaki A.**, Zafiropoulos A., Fthenou E., Chalkiadakis G., Tzanakakis G.N. FGF regulates HA biosynthesis in fibrosarcoma cells through modulation of HAS isoform balance in favour of HAS1. FEBS Advanced Lecture Course, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Patras, Greece, May 21-26 2007. (P72)

12. **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Panutsopulos D., Spandidos DA., Hasoulas I., Tzanakakis GN., Zafiropoulos A. The SRI/SRB-total balance is significantly altered in human coronary atheroma plaques. 32nd FEBS Congress Molecular Machines, Vienna, Austria, July 7-12 2007. (F1-105)

13. **Berdiaki A.**, Panutsopulos D., Spandidos DA., Hasoulas I., Tzanakakis GN and Zafiropoulos A. Scavenger receptor I, III and ABCA1 mRNA expression coincides in both vascular plaque tissue and peripheral blood monocytes in patients with atherosclerosis. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, Athens, Greece, June 28-July 3 2008.

14. Kousidou O., **Berdiaki A.**, Kletsas D, Tzanakakis GN., Karamanos NK. The importance of estrogen receptors in mediating the effect of estradiol in the expression of matrix proteoglycans in breast cancer. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, Athens, Greece, June 28-July 3 2008.

15. Kousidou O., **Berdiaki A.**, Kletsas D, Tzanakakis GN., Karamanos NK. Genistein as a key factor affecting the expression of matrix proteoglycans and metalloproteinases implicated in breast cancer. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, Athens, Greece, June 28-July 3 2008.

16. **Berdiaki A.**, Panutsopulos D, Sigala F., Spandidos DA., Hasoulas I., Tzanakakis GN and Zafiropoulos A. The expression of scavenger receptor BI isoforms changes in favour of the SRBII splice variant in human coronary atheroma plaques. XXIst FECTS Meeting, Marseille, France, 9-13 July 2008.

17. Kousidou O., **Berdiaki A.**, Kletsas D, Tzanakakis GN., Karamanos NK. The effect of estradiol and genistein on the expression of matrix proteoglycans and metalloproteinases through estrogen receptors in breast cancer. XXIst FECTS Meeting, Marseille, France, 9-13 July 2008.

18. Nikitovic D., Chatzinikolaou G., **Berdiaki A.**, Zafiropoulos A., Tzanakakis GN. Heparin-induced proliferation on human colon cancer cell lines is mediated through p38 mitogen-activated protein kinase. 34th FEBS Congress, Prague, Czech, 4-9 July 2009. (Ph-94)
19. **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Kouvidi A., Syrogianni H., Tzanakakis GN. bFGF induces changes in hyaluronan synthase and hyaluronidase isoform expression and modulates the migration capacity of fibrosarcoma cells. 34th FEBS Congress, Prague, Czech, 4-9 July 2009. (Ph-95)
20. Datsis G., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Chatzinikolaou., Chalkiadaki G., Tzanakakis GN. Parathyroid hormone fragments differentially regulate hyaluronan metabolism and migration ability of MG63 and Saos2 osteosarcoma cell lines. FEBS Advanced Lecture Course, Patras, Greece, 11-16 July 2009.
21. Chatzinikolaou G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Zafiropoulos A., Chalkiadaki G., Tzanakakis GN. Heparin affects colon cancer cell distribution through p38 mitogen activated protein kinase. FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Patras, Greece, 11-16 July 2009.
22. Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Chalkiadaki G., Chatzinikolaou G., Kouvidi A., Tzanakakis GN. Heparin reduces FAK expression through a JNK-dependent mechanism to regulate melanoma cell adhesion and migration. FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Patras, Greece, 11-16 July 2009.
23. Chalkiadaki G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Fthenou E, Chatzinikolaou G., Tzanakakis GN. FGF-2 mediates melanoma cell adhesion and migration through a FAK dependent mechanism. FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Patras, Greece, 11-16 July 2009.
24. Kousidou Och., **Berdiaki A.**, Zafiropoulos A., Kletsas D., Theocharis A., Tzanakakis GN., Karamanos NK. Estradiol and genistein as key factors affecting the expression of

matrix molecules through estrogen receptors in breast cancer. FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Patras, Greece, 11-16 July 2009.

25. Aggelidakis J., Nikitovic D., Chalkiadaki A., **Berdiaki A.**, Katonis P., Karamanos NK., Tzanakakis GN. Lumican acts as an endogenous inhibitor of TGF β 2 activity in Saos 2 osteosarcoma cells. P11.12011: 36th FEBS Congress, Torino, Italy, June 25-30.

26. Datsis G., Mytilineou M., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Katonis P., Tzanakakis GN. FGF2 signaling pathway participates in PTH-induced osteosarcoma cell migration. P11.322011: 36th FEBS Congress, Torino, Italy, June 25-30.

27. Kouvidi K., **Berdiaki A.**, Mytilineou M., Nikitovic D., Tzanakakis GN. Role of RHAMM in low molecular weight hyaluronan (LMWHA) mediated fibrosarcoma cell adhesion. P11.722011: 36th FEBS Congress, Torino, Italy, June 25-30

28. Kouvidi K., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Mytilineou M., Voudouri K., Tzanakakis GN. Hyaluronan signaling through RHAMM in fibrosarcoma cell adhesion. 2011: FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Spetses, Greece, September 2-7.

29. **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Mytilineou M., Zafiropoulos A., Karamanos NK., Tzanakakis GN. Lumican modulates TGF- β 2 signaling to regulate osteosarcoma cell adhesion. 2011: FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Spetses, Greece, September 2-7.

30. Datsis G., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Mytilineou M., Tzanakakis GN. PTH induces osteosarcoma cell migration through FGF-2/Biglycan signaling axis. 2011: FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Spetses, Greece, September 2-7.

31. Chalkiadaki G., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Karamanos NK., Tzanakakis GN. Low molecular weight heparin through PKC α -mediated changes in actin cytoskeleton organization

modulates melanoma motility. 2011: FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2009, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Spetses, Greece, September 2-7.

32. Bano A., Mytilinaiou M., Krithinakis K., Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Voudouri K., Karamanos NK., Tzanakakis GN. Heparan sulfate modulates TGFbeta/Smad2 dependent signaling to regulate fibrosarcoma cell's adhesion. XIIIst FECTS and ISMB Joint Meeting, Katowice, Poland, August 25-2012 P5.3

33. Kouvidi K., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Tzanakakis GN. Hyaluronan/RHAMM receptor signaling in fibrosarcoma cell proliferation 4th FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2013, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Kos, Greece, September 26 – October 1, 2013

34. Voudouri K., Kechagias K., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Tzanakakis GN. IGF-I/EGF signaling affect breast cancer cell adhesion through cytoskeleton reorganization. 5th FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2015, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Rhodos, Greece, September 24 – 29, 2015

35. Voudouri K., Mantas I., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Karamanos NK., Tzanakakis GN. EGF, IGF and E2 crosstalk regulates breast cancer cell adhesion. 5th FEBS Advanced Lecture Course, FEBS – MPST 2015, Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Rhodos, Greece, September 24 – 29, 2015

36. Aggelidakis J., **Berdiaki A.**, Kavasi RM., Mantas I., Nikitovic D., Tzanakakis GN. IGF-IR / biglycan signalling axis regulates osteosarcoma cell growth. 2nd MBE (Matrix Biology Europe) Conference, Athens, Greece, June 11-14, 2016 P13

37. Mytilinaiou M., Nikitovic D., Voudouri K., Kechagias K., **Berdiaki A.**, Tzanakakis GN. IGF-I regulates HT1080 cell migration through Syndecan 2 and Erk1/2 dependents signalling. 2nd MBE (Matrix Biology Europe) Conference, Athens, Greece, June 11-14, 2016 P15

38. Kouvidi K., **Berdiaki A.**, Tzardi M., Karousou E., Passi A., Nikitovic D., Tzanakakis GN. Receptor for hyaluronic acid-mediated motility (RHAMM) regulates HT1080

fibrosarcoma cell proliferation via a b-catenin/c-myc signalling axis. 2nd MBE (Matrix Biology Europe) Conference, Athens,Greece,June 11-14, 2016 ST44/P113

39. Aggelidakis J., **Berdiaki A.**, Kavasi RM., Mantas I., Nikitovic D., Tzanakakis GN. IGF-IR / biglycan signalling axis regulates osteosarcoma cell growth. 2nd MBE (Matrix Biology Europe) Conference, Athens,Greece,June 11-14, 2016 P13

40. Mytilinaiou M., Nikitovic D., Voudouri K.,Kechagias K., **Berdiaki A.**, TzanakakisGN. IGF-I regulates HT1080 cell migration through Syndecan 2 and Erk1/2dependents signalling. 2nd MBE (Matrix Biology Europe) Conference, Athens,Greece,June 11-14, 2016 P15

41. Kouvidi K., **Berdiaki A.**, Tzardi M., Karousou E., Passi A., Nikitovic D., Tzanakakis GN. Receptor for hyaluronic acid-mediated motility (RHAMM) regulates HT1080 fibrosarcoma cell proliferation via a b-catenin/c-myc signalling axis. 2nd MBE (Matrix Biology Europe) Conference, Athens,Greece,June 11-14, 2016 ST44/P113

42. Giatagana Ei., Voudouri K., Ftika S., **Berdiaki A.**, Nikitovic D., Tzanakakis G.N.. Caffeine affects breast cancer cell adhesion independently of their estrogen receptor expression status. BIONANOTOX 2018: 9th International Conference "Biomaterials and Nanomaterials: Recent Advances safety-toxicology and ecology issues. Heraklion, Greece, May 06-13. Oral presentation No 40

43. Kavasi R.-M., Fanouraki G., **Berdiaki A.**, Spyridaki I., Tzanakakis G.N., Nikitovic D. (2018) Toll like receptor 4 (TLR4) affects hyaluronan metabolism in contact allergy 9th International Conference of "Biomaterials and Nanobiomaterials: Recent Advances Safety-Toxicology and Ecology Issues" Heraklion Crete-Greece 06-13 May.

44. Kavasi R.-M., Fanouraki G., **Berdiaki A.**, Giatagana Ei., Spyridaki I., Tsatsakis A., Tzanakakis G., Nikitovic D. Hyaluronan / Toll like receptor 4 (TLR4) signaling axis contributes to epidermal keratinocyte activation. Interdisciplinary conferences in immunodermatology, Bucharest, Romania, 27-29 September 2018.

45. Nikitovic D., **Berdiaki A.**, Giatagana Ei., Voudouri K., Sifaki M., Spyridaki I., Tsatsakis, A., Tzanakakis G. Genistein through a RTK / glycosaminoglycan axis inhibits WM9 and M5 melanoma cells' growth. Interdisciplinary conferences in immunodermatology, Bucharest, Romania, 27-29 September 2018.

46. Zafiropoulou S., **Berdiaki A.**, Makrigiannakis T., Makrigiannakis A. “ Age-related changes in endometrial cell function and differential gene expression that affect receptivity of human endometrium.” 19-21 October 2018 MSRM XV Annual Meeting, Heraklion Crete, Greece.

Δημοσιεύσεις

1. **Berdiaki A**, Zafiropoulos A, Fthenou E, Katonis P, Tsatsakis A, Karamanos NK, et al. Regulation of hyaluronan and versican deposition by growth factors in fibrosarcoma cell lines. *Biochimica et biophysica acta*. 2008;1780(2):194-202.
2. Kousidou O, **Berdiaki A**, Kletsas D, Zafiropoulos A, Theocharis AD, Tzanakakis GN, et al. Estradiol-estrogen receptor: a key interplay of the expression of syndecan-2 and metalloproteinase-9 in breast cancer cells. *Molecular oncology*. 2008;2(3):223-32.
3. Nikitovic D, **Berdiaki A**, Zafiropoulos A, Katonis P, Tsatsakis A, Karamanos NK, et al. Lumican expression is positively correlated with the differentiation and negatively with the growth of human osteosarcoma cells. *The FEBS journal*. 2008;275(2):350-61.
4. Nikitovic D, **Berdiaki K**, Chalkiadaki G, Karamanos N, Tzanakakis G. The role of SLRP-proteoglycans in osteosarcoma pathogenesis. *Connective tissue research*. 2008;49(3):235-8.
5. **Berdiaki A**, Nikitovic D, Tsatsakis A, Katonis P, Karamanos NK, Tzanakakis GN. bFGF induces changes in hyaluronan synthase and hyaluronidase isoform expression and modulates the migration capacity of fibrosarcoma cells. *Biochimica et biophysica acta*. 2009;1790(10):1258-65.

6. Chalkiadaki G, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Sifaki M, Krasagakis K, Katonis P, et al. Fibroblast growth factor-2 modulates melanoma adhesion and migration through a syndecan-4-dependent mechanism. *The international journal of biochemistry & cell biology*. 2009;41(6):1323-31.
7. **Berdiaki A**, Datsis GA, Nikitovic D, Tsatsakis A, Katonis P, Karamanos NK, et al. Parathyroid hormone (PTH) peptides through the regulation of hyaluronan metabolism affect osteosarcoma cell migration. *IUBMB life*. 2010;62(5):377-86.
8. Chatzinikolaou G, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Zafiroopoulos A, Katonis P, Karamanos NK, et al. Heparin regulates colon cancer cell growth through p38 mitogen-activated protein kinase signalling. *Cell proliferation*. 2010;43(1):9-18.
9. Chalkiadaki G, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Katonis P, Karamanos NK, Tzanakakis GN. Heparin plays a key regulatory role via a p53/FAK-dependent signaling in melanoma cell adhesion and migration. *IUBMB life*. 2011;63(2):109-19.
10. Chalkiadaki G, Nikitovic D, Katonis P, **Berdiaki A**, Tsatsakis A, Kotsikogianni I, et al. Low molecular weight heparin inhibits melanoma cell adhesion and migration through a PKCa/JNK signaling pathway inducing actin cytoskeleton changes. *Cancer letters*. 2011;312(2):235-44.
11. Datsis GA, **Berdiaki A**, Nikitovic D, Mytilineou M, Katonis P, Karamanos NK, et al. Parathyroid hormone affects the fibroblast growth factor-proteoglycan signaling axis to regulate osteosarcoma cell migration. *The FEBS journal*. 2011;278(19):3782-92.
12. Kouvidi K*, **Berdiaki A***, Nikitovic D, Katonis P, Afratis N, Hascall VC, et al. Role of receptor for hyaluronic acid-mediated motility (RHAMM) in low molecular weight hyaluronan (LMWHA)-mediated fibrosarcoma cell adhesion. *The Journal of biological chemistry*. 2011;286(44):38509-20. (*1st authors)
13. Nikitovic D, Chalkiadaki G, **Berdiaki A**, Aggelidakis J, Katonis P, Karamanos NK, et al. Lumican regulates osteosarcoma cell adhesion by modulating TGFbeta2 activity. *The international journal of biochemistry & cell biology*. 2011;43(6):928-35.

14. Mytilinaiou M, Bano A, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Voudouri K, Kalogeraki A, et al. Syndecan-2 is a key regulator of transforming growth factor beta 2/Smad2-mediated adhesion in fibrosarcoma cells. *IUBMB life*. 2013;65(2):134-43.
15. Nikitovic D, **Berdiaki A**, Banos A, Tsatsakis A, Karamanos NK, Tzanakakis GN. Could growth factor-mediated extracellular matrix deposition and degradation offer the ground for directed pharmacological targeting in fibrosarcoma? *Current medicinal chemistry*. 2013;20(23):2868-80.
16. Kouvidi K, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Tzanakakis GN. Hyaluronan/RHAMM interactions in mesenchymal tumor pathogenesis: role of growth factors. *Advances in cancer research*. 2014;123:319-49.
17. Nikitovic D, Kouvidi K, Voudouri K, **Berdiaki A**, Karousou E, Passi A, et al. The motile breast cancer phenotype roles of proteoglycans/glycosaminoglycans. *BioMed research international*. 2014;2014:124321.
18. Nikitovic D, Mytilinaiou M, **Berdiaki A**, Karamanos NK, Tzanakakis GN. Heparan sulfate proteoglycans and heparin regulate melanoma cell functions. *Biochimica et biophysica acta*. 2014;1840(8):2471-81.
19. Nikitovic D, **Berdiaki A**, Galbiati V, Kavasi RM, Papale A, Tsatsakis A, et al. Hyaluronan regulates chemical allergen-induced IL-18 production in human keratinocytes. *Toxicology letters*. 2015;232(1):89-97.
20. Nikitovic D, Tzardi M, **Berdiaki A**, Tsatsakis A, Tzanakakis GN. Cancer microenvironment and inflammation: role of hyaluronan. *Frontiers in immunology*. 2015;6:169.
21. Voudouri K, **Berdiaki A**, Tzardi M, Tzanakakis GN, Nikitovic D. Insulin-like growth factor and epidermal growth factor signaling in breast cancer cell growth: focus on endocrine resistant disease. *Analytical cellular pathology*. 2015;2015:975495.
22. Kouvidi K, **Berdiaki A**, Tzardi M, Karousou E, Passi A, Nikitovic D, et al. Receptor for hyaluronic acid- mediated motility (RHAMM) regulates HT1080 fibrosarcoma cell

- proliferation via a beta-catenin/c-myc signaling axis. *Biochimica et biophysica acta*. 2016;1860(4):814-24.
23. Nikitovic D, Kavasi RM, **Berdiaki A**, Papachristou DJ, Tsiaoussis J, Spandidos DA, et al. Parathyroid hormone/parathyroid hormone-related peptide regulate osteosarcoma cell functions: Focus on the extracellular matrix (Review). *Oncology reports*. 2016.
 24. Nikitovic D, Kouvidi K, Kavasi RM, **Berdiaki A**, Tzanakakis GN. Hyaluronan/Hyaladherins - a Promising Axis for Targeted Drug Delivery in Cancer. *Current drug delivery*. 2016;13(4):500-11.
 25. Voudouri K, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Kletsas D, Karamanos NK, Tzanakakis GN. IGF-I/EGF and E2 signaling crosstalk through IGF-IR conduit point affects breast cancer cell adhesion. *Matrix biology : journal of the International Society for Matrix Biology*. 2016.
 26. Voudouri K, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Papachristou DJ, Tsiaousis J, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Tzanakakis GN. Heparin regulates B6FS cell motility through a FAK/actin cytoskeleton axis. *Oncology Reports*. Accepted
 27. Voudouri K, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Tsiaoussis J, Kletsas D, Karamanos NK, et al. Data on the putative role of p53 in breast cancer cell adhesion: Technical information for adhesion assay. *Data in brief*. 2016;9:568-72.
 28. Kavasi RM, **Berdiaki A**, Spyridaki I, Corsini E, Tsatsakis A, Tzanakakis G, et al. HA metabolism in skin homeostasis and inflammatory disease. *Food and chemical toxicology : an international journal published for the British Industrial Biological Research Association*. 2017;101:128-38.
 29. Tzanakakis G, Kavasi RM, Voudouri K, **Berdiaki A**, Spyridaki I, Tsatsakis A, Nikitovic D. Role of the extracellular matrix in cancer-associated epithelial to mesenchymal transition phenomenon. *Dev Dyn*. 2017 Jul 30. doi: 10.1002/dvdy.24557.
 30. Mytilinaiou M, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Papoutsidakis A, Papachristou D J, Tsatsakis A, and Tzanakakis GN, IGF-I regulates HT1080 fibrosarcoma cell migration through a syndecan-2/Erk/ezrin signaling axis. *Experimental cell research* 2017; 361: 9-18.

31. Mytilinaiou M, Nikitovic D, **Berdiaki A**, Kostouras A, Papoutsidakis A, Tsatsakis AM, and Tzanakakis GN, Emerging roles of syndecan 2 in epithelial and mesenchymal cancer progression. *IUBMB life* 69 (2017) 824-833.
32. Nikitovic D, **Berdiaki A**, Spyridaki I, Krasanakis T, Tsatsakis A, Tzanakakis GN. Proteoglycans-Biomarkers and Targets in Cancer Therapy. *Frontiers in endocrinology*. 2018;9:69.
33. Aggelidakis J, **Berdiaki A**, Nikitovic D, Papoutsidakis A, Papachristou DJ, Tsatsakis AM, et al. Biglycan Regulates MG63 Osteosarcoma Cell Growth Through a LPR6/beta-Catenin/IGFR-IR Signaling Axis. *Frontiers in oncology*. 2018;8:470.
34. Contact allergen (PPD and DNCB)-induced keratinocyte sensitization is partly mediated through a low molecular weight hyaluronan (LMWHA)/TLR4/NF- κ B signaling axis.
35. Tsatsakis A, Stratidakis AK, Goryachaya AV, Tzatzarakis MN, Stivaktakis PD, Docea AO, Berdiaki A, Nikitovic D, Velonia K, Shtilman MI, Rizos AK, Kuskov AN. *Food Chem Toxicol*. 2019 May;127:42-52.
36. Kavasi RM, Berdiaki A, Spyridaki I, Papoutsidakis A, Corsini E, Tsatsakis A, Tzanakakis GN, Nikitovic D. In vitro blood compatibility and in vitro cytotoxicity of amphiphilic poly-N-vinylpyrrolidone nanoparticles. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2019 Aug 15;377:114632.

Links: <https://scholar.google.com/citations?user=DPmeoh0AAAAJ&hl=en>

Δημοσιεύσεις-Βιβλία

Nikitovic D., Pratsinis H, Berdiaki A., Gialeli C., Kletsas D., and Tzanakakis G.N.; *Extracellular Matrix: Pathobiology & signaling* (DeGruyter, Berlin, 2012) Chapter 8.3: Growth factor signaling and extracellular matrix.